

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Наименование образовательной программы: Безопасность автоматизированных систем

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа практики**

**Учебная практика: ознакомительная практика**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Блок:</b>                              | <b>Блок 2 «Практики»</b>     |
| <b>Часть образовательной программы:</b>   | <b>Обязательная</b>          |
| <b>Индекс практики по учебному плану:</b> | <b>Б2.О.01</b>               |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>  | <b>семестр 1 - 1</b>         |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>   | <b>36</b>                    |
| <b>Контактная работа по практике</b>      | <b>семестр 1 - 19,5 часа</b> |
| <b>Иная форма работы по практике</b>      | <b>семестр 1 - 16 часов</b>  |
| <b>Промежуточная аттестация</b>           | <b>семестр 1 - 0,5 часа</b>  |

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

**Преподаватель**  
(должность)

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                                |
|  | Владелец  | Кунбугаев Л.М.                 |
|  | Идентификатор   | R7a759843-KunbutayevLM-28fc24a |

**Л.М.  
Кунбугаев**  
(расшифровка  
подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

**Руководитель  
образовательной  
программы**  
(должность, ученая степень, ученое  
звание)

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                              |
|  | Владелец  | Баронов О.Р.                 |
|  | Идентификатор   | R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e |

**О.Р. Баронов**  
(расшифровка  
подписи)

**Заведующий  
выпускающей кафедры**  
(должность, ученая степень, ученое  
звание)

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                             |
|  | Владелец  | Невский А.Ю.                |
|  | Идентификатор   | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

**А.Ю.  
Невский**  
(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Цель практики** – адаптация первокурсника к условиям жизни и учебы в ФГБОУ "НИУ "МЭИ" (далее - МЭИ), информирование умения работать в команде

**Задачи практики:**

- знакомство с основами организации учебного процесса в МЭИ;
- знакомство с правами и обязанностями студентов МЭИ;
- знакомство с социокультурной средой МЭИ;
- развитие умений командной работы.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по практике, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Запланированные результаты обучения  |
|--|---|--|
| УК-3 способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   | ИД-2 <sub>УК-3</sub> Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи | знать:<br>- основы работы в команде.<br><br>уметь:<br>- совместно работать в команде над поставленной задачей. |
| УК-6 способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | ИД-1 <sub>УК-6</sub> Эффективно планирует собственное время                                       | знать:<br>- правила пользования Научно-технической библиотекой (НТБ) МЭИ.                                      |
|  | ИД-2 <sub>УК-6</sub> Планирует траекторию своего развития и предпринимает шаги по её реализации   | уметь:<br>- пользоваться НТБ МЭИ для поиска литературы.  |

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика относится к части - "Обязательная", блока - "Практики", основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) бакалавриата «Безопасность автоматизированных систем» направления 10.03.01 «Информационная безопасность».

## 3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 1 семестре. Практика может проводиться на предприятиях отрасли или на кафедрах и в лабораториях МЭИ.

По способу проведения практика может относиться к стационарной и (или) выездной, что определяется местом ее прохождения.

Практика проводится в организации, осуществляющей деятельность по направленности (профилю) образовательной программы (далее – профильная организация), и (или) непосредственно в структурном подразделении ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – МЭИ).

Примерный список предприятий для прохождения практики представлен в таблице.

| Наименование организации - места проведения практики | Адрес проведения практики |
|--|---------------------------|
| НИУ "МЭИ"  |                           |

Перечень мест проведения практики может быть расширен на основании заключения дополнительных рамочных или персонифицированных договоров на проведения практики.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 1 зачетных единиц, 36 академических часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

| № п/п            | Разделы (этапы) практики   | Трудоемкость, ак. часов |                   |
|------------------|--|-------------------------|-------------------|
|                  |  | Контактная работа       | Иная форма работы |
| <b>Семестр 1</b> |  |                         |                   |
| <b>1</b>         | <b>Подготовительный этап</b>   | <b>2</b>                | <b>4</b>          |
| 1.1              | Организация образовательного процесса в МЭИ и особенности обучения по образовательному направлению | 2                       | 2                 |
| 1.2              | Знакомство с ЭИОС МЭИ  | -                       | 2                 |
| <b>2</b>         | <b>Основной этап</b>   | <b>13</b>               | <b>4</b>          |
| 2.1              | Знакомство с внеучебной деятельностью и студенческими организациями МЭИ                            | 7                       | 2                 |
| 2.2              | Возможности и правила пользования НТБ МЭИ  | 6                       | 2                 |
| <b>3</b>         | <b>Отчетный этап</b>   | <b>4,5</b>              | <b>8</b>          |
| 3.1              | Командная работа в процессе подготовки и проведении мероприятия "Посвящение в студенты"            | 4                       | 4                 |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики             | Трудоемкость, ак. часов |                      |
|----------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
|          |                                      | Контактная<br>работа    | Иная форма<br>работы |
| 3.2      | Промежуточная аттестация по практике | 0,5                     | 4                    |
| <b>4</b> | <b>Формы контроля</b>                | <b>0,5</b>              | <b>0</b>             |
| 4.1      | Зачет                                | 0,5                     | -                    |
|          | <b>Итого за 1 семестр:</b>           | <b>20</b>               | <b>16</b>            |
|          | <b>Всего:</b>                        | <b>20</b>               | <b>16</b>            |

## 5. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. 1. Изучить принципы организации образовательного процесса в МЭИ, Правила внутреннего распорядка обучающихся МЭИ. 2. Ознакомиться с функциональными возможностями ЭИОС МЭИ, БАРС и официальным сайтом МЭИ. Зарегистрироваться в ОСЭП. Заполнить профиль в личном кабинете. 3. Ознакомиться с направлениями внеучебной деятельности МЭИ, студенческими организациями МЭИ, деятельностью советов обучающихся и представительных органов обучающихся. 4. Ознакомиться с НТБ МЭИ, ее структурой и возможностями. Изучить основы работы с электронным каталогом и поиска литературы. 5. Разработать и реализовать, коллективный проект в виде презентации на тему «Знакомьтесь, это мы» (время демонстрации не менее 10 минут).

Документы вшиваются в следующей последовательности: 1. Титульный лист 2. Задание на практику 3. Характеристика-отзыв о работе студента с места прохождения практики 4. Содержание отчета в соответствии с заданием 5. Введение 6. Отчет по практике 7. Заключение 8. Список литературы

## 6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

**Форма промежуточной аттестации в 1 семестре:** Зачет

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный, руководителем практики от МЭИ.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и зачетной составляющих.

К зачету допускается обучающийся, получивший положительную оценку по всем предусмотренным контрольным мероприятиям.

По результатам прохождения практики выставляется.

– оценка «зачтено» - Работа выполнена верно или с несущественными недостатками

– оценка «не зачтено» - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

В диплом выставляется оценка за 1 семестр.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 7.1 Печатные и электронные издания:

1. Колосов, О. С. МЭИ. Былое и люди / О. С. Колосов . – М. : Издательский дом МЭИ, 2016 . – 248 с. - ISBN 978-5-383-01062-4 .

2. МЭИ. Путешествие в историю...[в 4 кн.] / Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") ; общ. ред. Н. Д. Рогалев . – М. : Изд-во МЭИ, 2019- . - ISBN 978-5-7046-2191-1 .

3. Григорьев, Б. А. Мой Московский энергетический... : [воспоминания доктора технических наук, профессора, чл.-корр. РАН Григорьева Бориса Афанасьевича, успешно руководившего кафедрой ТОТ "НИУ МЭИ"] : юбилейное издание / Б. А. Григорьев, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2020 . – 84 с. - ISBN 978-5-7046-2365-6 .

4. Гельфман Т. Э., Пирхавка А. П., Семенова О. В.- "Ознакомительная практика", Издательство: "РТУ МИРЭА", Москва, 2022 - (39 с.)

### 7.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей"

2. Office / Российский пакет офисных программ

3. Windows / Операционная система семейства Linux

4. Майнд Видеоконференции

### 7.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>

2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)

3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>

5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>

6. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>

7. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>

8. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

9. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>

10. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru>; <http://docs.cntd.ru/>

11. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

12. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

В качестве материально-технического обеспечения практики используются оснащённые помещения МЭИ и помещения, находящиеся на местах прохождения практики.

Фактически используемые аудитории могут меняться в соответствии с расписанием занятий. Плановые характеристики помещений указаны в таблице.

| Тип помещения                        | Номер аудитории, наименование   | Оснащение   |
|--------------------------------------|---|---|
| Помещения для самостоятельной работы | НТБ-303, Компьютерный читальный зал; К-307, Учебная лаборатория "Открытое | стол компьютерный, стол письменный, стул, принтер, кондиционер, вешалка для одежды, светильник потолочный с диодными лампами, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, стол преподавателя, стол компьютерный, стол |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | программное обеспечение"; К-302, Учебная лаборатория "Информационно-аналитические технологии" | учебный, стул, компьютер персональный, сервер, электрические розетки, компьютерная сеть с выходом в Интернет, информационные (интернет) розетки, вешалка для одежды, тумба, кондиционер, коммутатор, доска маркерная, экран, мультимедийный проектор, стол преподавателя, стол компьютерный, стул, компьютер персональный, сервер, электрические розетки, информационные (интернет) розетки, светильник потолочный с люминесцентными лампами, коммутатор, доска маркерная, экран, мультимедийный проектор, кондиционер |
| Помещения для консультирования                            | М-511, Учебная аудитория  | стол преподавателя, парта, стул, экран, мультимедийный проектор, доска маркерная, компьютер персональный   |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации | М-511, Учебная аудитория; Ж-120, Машинный зал ИВЦ   | стол преподавателя, парта, стул, экран, мультимедийный проектор, доска маркерная, компьютер персональный, сервер, кондиционер, коммутатор  |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря  | К-202/2, Склад кафедры БИТ  | стеллаж для хранения инвентаря, шкаф для хранения инвентаря, шкаф для документов, стол, стул, светильник потолочный с люминесцентными лампами, коммутатор, тумба, электрические розетки, запасные комплектующие для оборудования, информационные (интернет) розетки  |

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Учебная практика: ознакомительная практика****1 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения

КМ-2 Равномерность работы в течение практики

КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

**Вид промежуточной аттестации – Зачет**

Трудоемкость практики - 36 з.е.

| Номер раздела | Раздел   | Индекс КМ: | КМ-1   | КМ-2    | КМ-3    |
|---------------|--|------------|--------|---------|---------|
|               |  | Неделя КМ: | 2 нед. | 11 нед. | 16 нед. |
| 1             | Организация образовательного процесса в МЭИ и особенности обучения по образовательному направлению |            | +      |         |         |
| 2             | Знакомство с ЭИОС МЭИ  |            |        | +       |         |
| 3             | Знакомство с внеучебной деятельностью и студенческими организациями МЭИ                            |            |        | +       | +       |
| 4             | Возможности и правила пользования НТБ МЭИ  |            |        | +       |         |
| 5             | Командная работа в процессе подготовки и проведении мероприятия "Посвящение в студенты"            |            |        |         | +       |
| 6             | Промежуточная аттестация по практике   |            |        |         | +       |
| Вес КМ, %:    |  |            | 10     | 40      | 50      |